

TP - Algorithme avancée - 2022

Consignes pour le rapport

JAY Mathilde - Prof. TRYSTRAM Denis

Consignes pour le rapport

- Détailler votre solution
 - Pseudo-code pour l'algorithme
 - Quelles structures de données vous avez utilisées et pourquoi
- Détailler le testbed d'expérimentation
 - Quels tests ont été effectués ?
 - Comment les données de test ont été générées ?
- Graphe et analyse du temps d'exécution de l'algorithme en fonction du nombre de tâche
- Graphe et analyse de la consommation énergétique de l'algorithme en fonction du nombre de tâche
- Analyse de la complexité théorique pour le calcul
- Analyse comparative complexité théorique et résultats expérimentaux (énergie + temps d'exécution)
- Graphe et analyse comparative consommation énergétique de vos algorithmes et de l'exécution des tâches obtenues (un graphe - frontière de Pareto)
- Contribution de chaque personne du groupe (pourcentage, tâches, ...)

Consignes pour le code

- Code commenté
- Code fragmenté en courtes fonctions (environ moins de 10 lignes chacune)
- Docstring pour expliquer le principe de chaque fonction
- Tests unitaires

Barème prévisionnel

Critères	Nombre de points (/20)
Implémentation glouton	2
Analyse théorique glouton	1
Implémentation Branch and Bound	2
Analyse théorique Branch and Bound	2
Implémentation modélisation consommation énergétique des tâches	1
Implémentation consommation énergétique de vos algorithmes	1
Analyse comparative temps d'exécution et consommation énergétique de vos algorithmes (un graphe)	2
Analyse comparative consommation énergétique de vos algorithmes et de l'exécution des tâches obtenues (un graphe - frontière de Pareto)	2
Qualité du code	1
Tests	2
Qualité du(des) graphe(s)	2
Qualité du rapport	2

